

**SINTESIS SILIKA XEROGEL DARI LIMBAH PADAT PANAS BUMI
MENGUNAKAN METODE EKSTRAKSI ALKALI SERTA
PENGENDAPAN OLEH ASAM H₂SO₄**



SKRIPSI

**Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar sarjana**

Oleh:

**JULI SARTIKA
NIM 24030113140117**

**Departemen Kimia
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Sintesis Silika Xerogel dari Limbah Padat Panas Bumi Menggunakan Metode Ekstraksi Alkali serta Pengendapan oleh Asam H_2SO_4
Nama : Juli Sartika
NIM : 24030113140117

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 26 April 2018.

Semarang, 2 Mei 2018

Menyetujui,

Pembimbing I,



Pardoyo, M.Si
NIP. 197203121997021001

Pembimbing II,



Dr. Eng. Hendri Widiyandari, M.Si
NIP. 197507311999032002

Ketua Departemen,



Fardetta Hudiyanti, M.Sc
NIP. 196506221989032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Sintesis Silika Xerogel dari Limbah Padat Panas Bumi Menggunakan Metode Ekstraksi Alkali serta Pengendapan oleh Asam H_2SO_4 ”. Skripsi ini disusun sebagai laporan penelitian yang telah dilakukan pada program sarjana (S-1). Skripsi ini dapat selesai karena adanya dukungan dan motivasi juga bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Dwi Hudyati, M.Sc selaku Ketua Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro
2. Pardoyo, M.Si dan Dr. Eng. Hendri Widiyandari., M.Si selaku Dosen Pembimbing atas motivasi, bimbingan, arahan dan dukungan yang telah diberikan
3. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang berguna kepada penulis
4. Staff laboratorium Departemen Kimia Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah membantu memberikan fasilitas untuk penelitian kepada penulis
5. Ibu, Bapak, Mb Esti dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi selama penelitian
6. Teman-teman laboratorium kimia anorganik atas bantuan, ilmu dan kerjasamanya selama penelitian

7. Teman-teman “Acetaldehid”, “Lingkaran Cinta”, “Wasubidu”, “Mentoring *part-2*” dan semua pihak yang telah memberikan doa dan dorongan motivasi selama penyusunan skripsi

Dalam penyusunan skripsi ini, masih ada kekurangan yang dilakukan oleh penulis. Oleh karena itu, penulis berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk mengembangkan ilmu dan aplikasi pada skripsi ini sehingga dapat direalisasikan dengan baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan motivasi bagi pembaca dimasa yang akan datang.

Semarang, Oktober 2017

Penulis